首个证据证明美国加州地松鼠具有食肉行为

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31000.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

首个证据证明美国加州地松鼠具有食肉行为。地松鼠脸颊里塞满坚果、种子或谷物是很常见的现象，但一项新研究提供了第一个证据，证明美国加州地松鼠也会猎杀并吃掉田鼠。这项研究由美国威斯康星大学欧克莱尔分校和加州大学戴维斯分校领导，是第一个记录松鼠广泛食肉行为的研究。

这项发表于《动物行为学杂志》上的研究从根本上改变了我们对地松鼠的了解。这表明，被认为是食草动物的物种，实际上是机会主义性杂食动物，其饮食比人们想象的更灵活。

这些观察发生在2024年，也就是在美国康特拉科斯塔县布里奥内斯地区公园进行的加州地松鼠长期行为生态学项目的第12年。在6月至7月期间观察到的74次与田鼠的互动中，42%涉及地松鼠对小型啮齿动物的主动狩猎。

这令人震惊。论文主要作者、威斯康星大学欧克莱尔分校生物学副教授Jennifer E.Smith说。她与加州大学戴维斯分校环境科学与政策系博士后研究员Sonja Wild一起领导了这项长期的地松鼠项目。松鼠是人们最熟悉的动物之一，人类经常与它们互动。然而，我们以前从未见过松鼠有食肉行为。它揭示了一个事实，即我们周围世界的自然历史还有很多需要了解的地方。

通过视频、照片和在该地区公园的直接观察，研究人员记录了6月10日至7月30日期间，所有年龄和性别的加州地松鼠都在狩猎、进食和争夺田鼠猎物。松鼠的夏季食肉行为在7月的前两周达到顶峰，这与公民科学家在iNaturalist上报告的公园田鼠数量激增相吻合。研究称，这表明松鼠的狩猎行为是在猎物数量暂时增加的同时出现的。科学家没有观察到松鼠捕食其他哺乳动物。

Wild说：加州地松鼠行为灵活，能够对食物供应的变化做出反应，这一事实可能有助于它们在因人类存在而迅速变化的环境中生存。。

Smith补充说，包括加州地松鼠在内的许多物种都是令人难以置信的机会主义者。从浣熊、土狼到斑点鬣狗，这些哺乳动物在狩猎策略上的灵活性帮助它们改变和适应人类的环境。

通过这次合作和得到的数据，我们能够记录下这种我们不知道正在发生的普遍行为。Smith说，数字技术可以为科学提供信息，但没有什么可以取代走出去见证这种行为，因为动物的行为总是让我们感到惊讶。

研究人员表示，许多问题仍未得到解答，包括松鼠的狩猎行为有多普遍，是否以及如何从父母传

递给幼崽，以及它如何影响生态过程。作者也很兴奋明年夏天回到野外，看看与过去10年相比，今年的田鼠狩猎会对松鼠繁殖产生什么影响。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s10164-024-00832-6

作者：Jennifer E.Smith 来源：《动物行为学杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发